



Swagelok Düsseldorf

H₂

Clean Energy Team Gesamtlösungen im Fokus

Vom Prototypen bis zur Serie

Dennis Heimbürger | Swagelok Düsseldorf
Dr. Christopher Jagdfeld | RAiTec Anlagenbau GmbH

Swagelok

Swagelok Düsseldorf



Swagelok

Swagelok Düsseldorf

CLEAN ENERGY
mit WASSERSTOFF



Spezialisiertes
WASSERSTOFF
TEAM



Für Sie da
— von PROTOTYPING
bis zur SERIE!

GANZHEITLICHE
LÖSUNGEN



H₂
CLEAN ENERGY
RAITec Anlagenbau GmbH

ECHTE
PARTNERSCHAFT



GEMEINSAM
ZUKUNFT
GESTALTEN

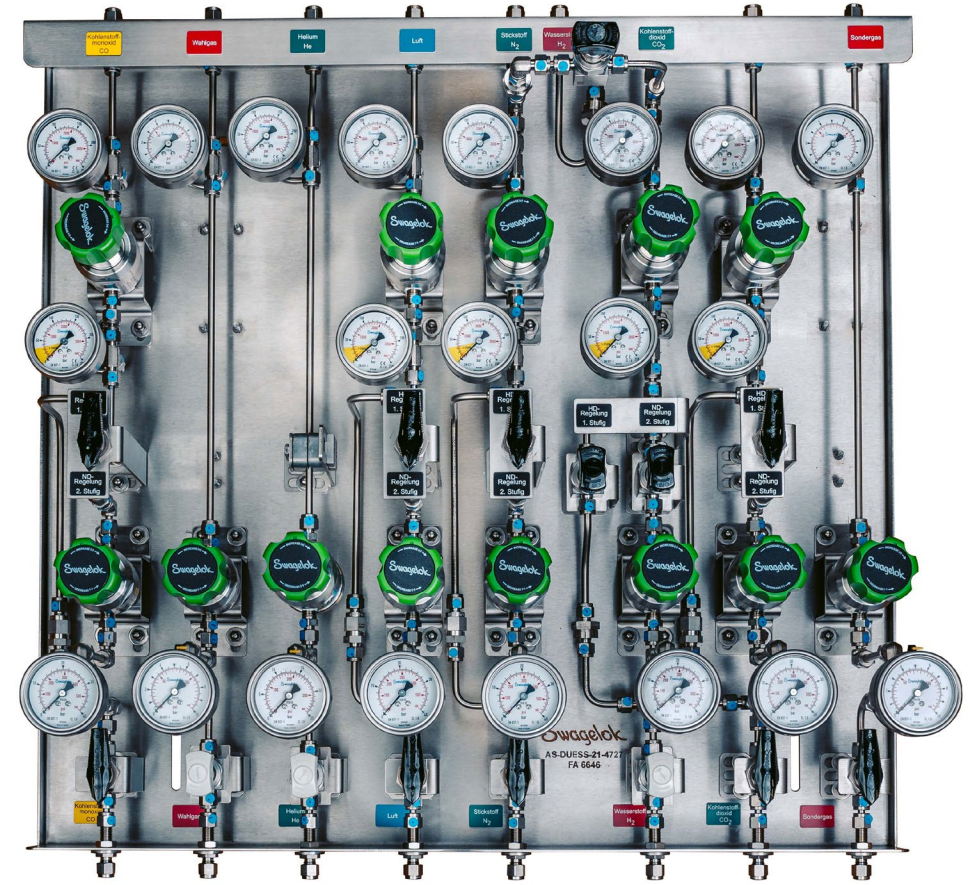


Einzelkomponente oder Gesamtlösung?

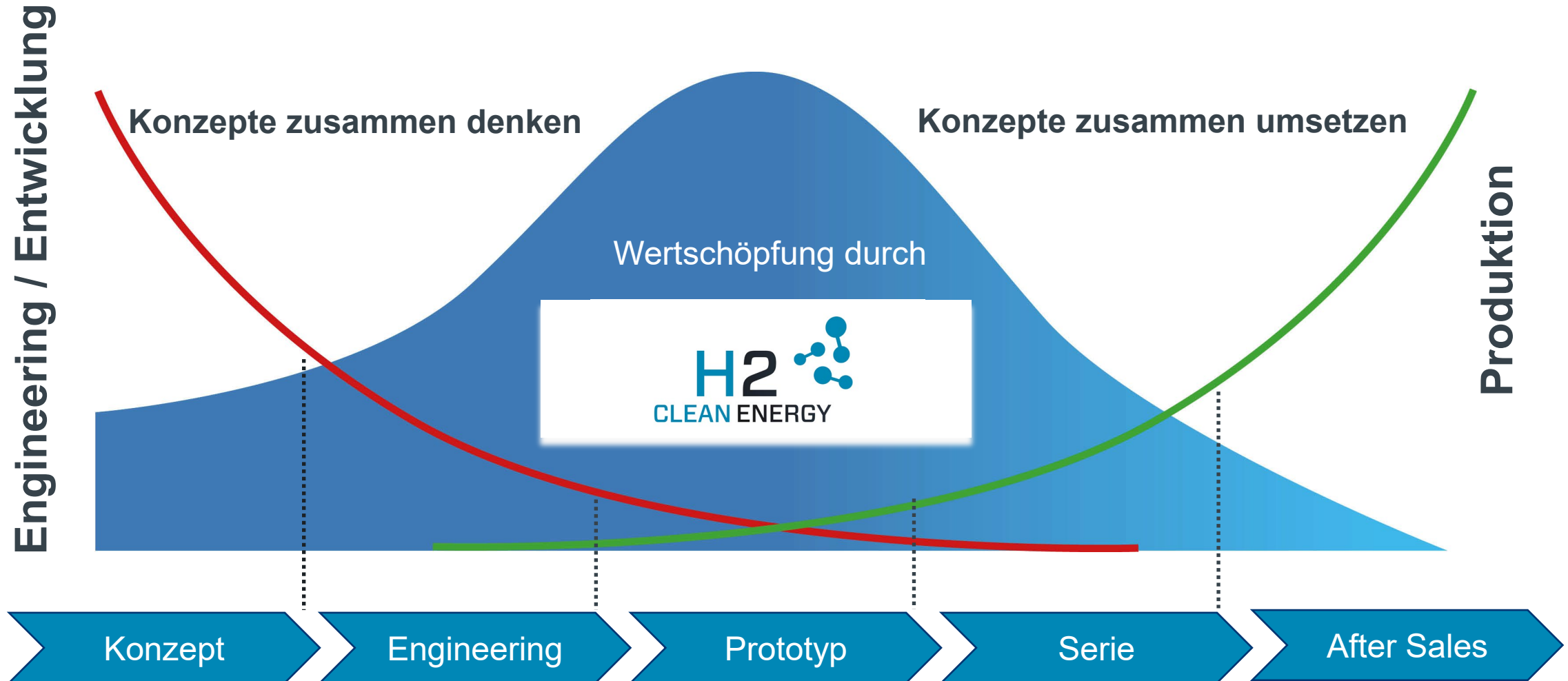
Viele neue Akteure im H2-Markt

- Entwicklung von Prototypen notwendig
- „neue“ Wege denken,
z.B. Prototypen mittels 3D-Druck
- Expertise in früher Entwicklungsphase wertvoll
- Nach Design-Freeze: Serienproduktion

Die Gesamtlösung im Fokus!



Die Gesamtlösung im Fokus



Prototyperstellung: Beispiel „H2 Filling Box“

Konzepterstellung

- Verstehen der Anforderungen wie z.B.
 - Verfahrenstechnik
 - Sicherheit
 - Zertifizierungen
- Gemeinsame Erarbeitung des Konzepts
- Festlegung Leistungsumfang

Brennstoffzelle

Tanksystem

Betankung

H2-Filling Box
Pmax = 350 barg
550 x 350 x 250 mm, 25 kg
10/12mm Tubing

Konzept

Engineering

Prototyp

Serie

After Sales

Prototyperstellung: Beispiel „H2 Filling Box“

Konzepterstellung

- Verstehen der Anforderungen wie z.B.
 - Verfahrenstechnik
 - Sicherheit
 - Zertifizierungen
- Gemeinsame Erarbeitung des Konzepts
- Festlegung Leistungsumfang

Brennstoffzelle

Tanksystem

Betankung

H2-Filling Box
Pmax = 350 barg
550 x 350 x 250 mm, 25 kg
10/12mm Tubing

Konzept

Engineering

Prototyp

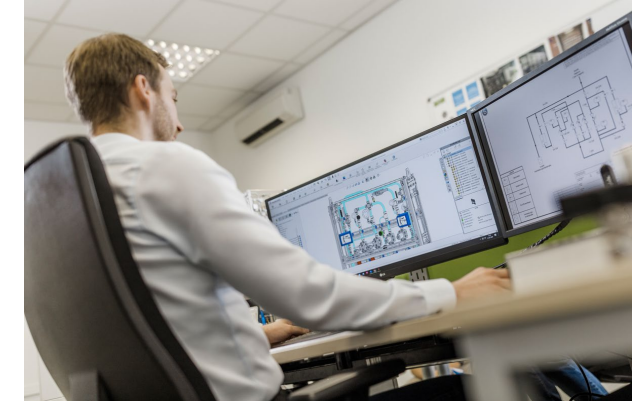
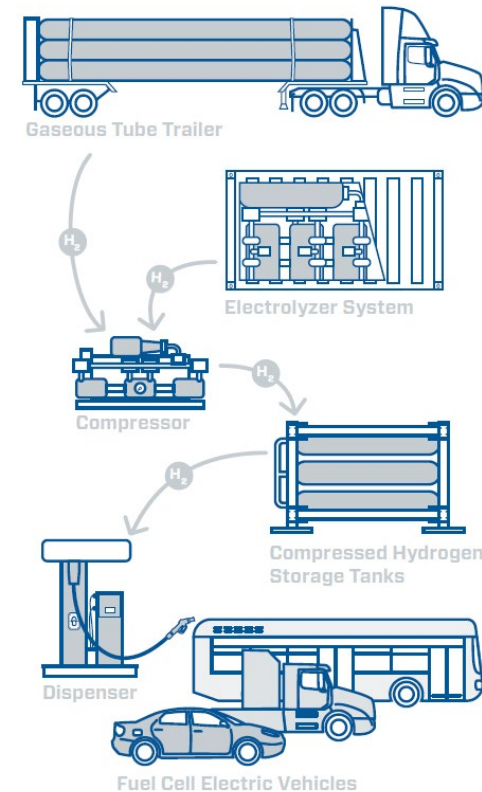
Serie

After Sales

Prototyperstellung: Beispiel „Filling Box“

Engineering und Projektmanagement

- Auslegung der Verfahrenstechnik
- Beratung bei der Bauteil Auswahl
- Optimierungspotentiale aufzeigen
- Koordination von Partnerfirmen und Drittlieferanten



Konzept

Engineering

Prototyp

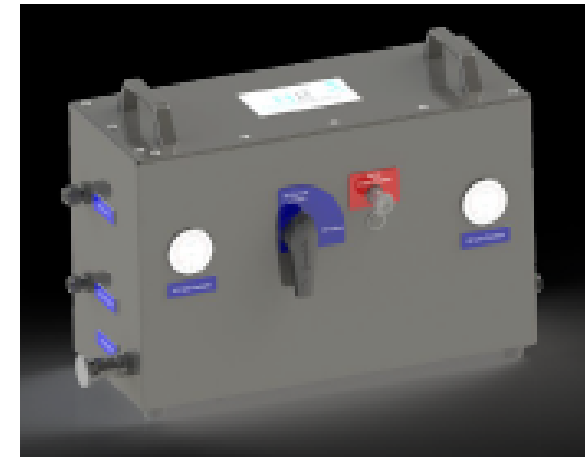
Serie

After Sales

Prototyperstellung: Beispiel „Filling Box“

Konstruktion

- Optimierung durch 3D-Konstruktion
- Berücksichtigung des Bauraums
- Ständige Weiterentwicklung durch Innovationen
- **Fokus:** sichere & einfache Bedienung



Konzept

Engineering

Prototyp

Serie

After Sales

Montage in Serie

Montage & Qualitätskontrolle

- Fachgerechte und korrekte Montage
- Montage von FK-Verschraubungen (H2-Hochdruckbereich)
- Funktionstest
- Heliumlecktest



Konzept

Engineering

Prototyp

Serie

After Sales

Jetzt Kontakt aufnehmen:

